
Información general del curso
**Edificación Sustentable: Normatividad y Tendencias
del Mercado Mexicano**

Imparte:

M.I., M.D.I., Arq. Carlos Alejandro Carrasco Cota

Inicio: lunes, 2 de julio de 2018

Culminación: viernes, 6 de julio de 2018

Horario de clase: 18:00 a 22:00 horas

Total horas: 20 horas

Lugar: Universidad Iberoamericana Ciudad de México

Prolongación Paseo de la Reforma 880, Col. Lomas de Santa Fe, Del. Álvaro Obregón,
CP 01219, Ciudad de México

Introducción

Actualmente uno de los mayores retos a los que se enfrenta México es, sin duda, contar con suficientes recursos energéticos para garantizar el desarrollo del país. Ante esto, México está diseñando estrategias que permitan transformar el cómo se abastece de energía, considerando acciones en materia de generación, el uso eficiente en los distintos sectores, la capacitación de los actores involucrados, el desarrollo e innovación de tecnología, la eliminación de las barreras socioculturales, el monitoreo y el seguimiento de las acciones emprendidas, además del planteamiento de un marco legislativo que permita que las estrategias se cumplan cabalmente.

Uno de los sectores de mayor importancia en esta transformación hacia la sustentabilidad energética son los edificios, puesto que son responsables de consumir aproximadamente el 40% de la energía global y por consiguiente del uso de recursos naturales. En este contexto, el curso se concibió para que, a partir del análisis de la situación actual sobre la generación de energía, el estudiante comprenda cómo es posible hacer un uso eficiente de la energía en las edificaciones, haciendo énfasis en las oportunidades que existen actualmente para cumplir con las estrategias nacionales de cambio climático, la influencia de la industria, el mercado y el factor internacional.

Objetivos:

Al finalizar el curso, el estudiante será capaz de:

1. Comprender la forma en que la energía es producida y utilizada en México y la relación que existe con las estrategias de sustentabilidad energética y las acciones de cambio climático.
2. Comprender los conceptos y términos relacionados con el ahorro de energía, eficiencia energética y sustentabilidad energética, aplicados al diseño de edificios.
3. Conocer la evolución que México ha tenido en los últimos 40 años en materia de transición a la eficiencia energética y la edificación sustentable.
4. Analizar casos prácticos de edificios eficientes, con énfasis en su diseño y comportamiento.

Temario

1. Generación de energía y relación con el cambio climático
 - a. Introducción, importancia de la energía en el mundo y el enfoque hacia la sustentabilidad.
 - b. Indicadores sobre energía en México. Producción y utilización.
 - c. Cambio climático y estrategias de mitigación.
2. Ahorro de energía, eficiencia energética y sustentabilidad
 - a. Definiciones de conceptos relacionados.
 - b. Criterios para el diseño energéticamente eficiente de los inmuebles.
3. Edificios eficientes en México
 - a. Evolución de la eficiencia energética y la edificación sustentable.
 - b. Normatividad e instrumentos regulatorios en México.
 - c. Programas e incentivos nacionales para la construcción de edificios eficientes.
 - d. Estándares internacionales.
4. Análisis de casos
 - a. Herramientas disponibles en el sector.
 - b. Estudio de casos: edificios eficientes en México.
 - c. Beneficios y tendencias actuales de la construcción de edificios eficientes.

Proceso de inscripción

Las personas interesadas deben inscribirse a través del siguiente [LINK](#). Se les harán llegar los datos de la cuenta bancaria donde deberán realizar el pago.

Costo del curso

- General: 6,600 pesos

Descuentos aplicables:

- **30% Alumnos y Egresados**

Para todo aquel que se encuentre activo en licenciatura, programa TSU, maestría o doctorado, o que se encuentre en nuestra base de datos de egresados.

- **10% Egresados DEC**
Toda aquella persona que haya cursado un diplomado con el 100% de los créditos y que no tenga ningún adeudo.

Nota: Ningún descuento aplica en inscripción. Descuentos no acumulables. Una vez vencida la fecha límite de pago no se aplicará ningún descuento.

Fecha límite de inscripción

- Viernes, 29 de junio de 2018

En caso de tener alguna inquietud, no dude en comunicarse con nosotros:
Daniel Guerrero Rosales / daniel.guerrero@ibero.mx / (+52 55) 5950 4000 ext. 7213

Referencias del expositor del curso

Arq. M.I., MDI, Carlos Carrazco

Arquitecto por el Instituto Tecnológico de los Mochis; Maestro en Ingeniería por la UNAM y Master en Desarrollo Inmobiliario por la Universidad Politécnica de Madrid, en asociación con el Instituto Tecnológico Autónomo de México. El Mtro. Carrazco se ha desempeñado en distintos sectores (académico, privado y público), en temas relacionados con el diseño de estrategias para la implementación de proyectos con estándares diferenciados de sustentabilidad y eficiencia energética de edificios en México. Ha sido profesor de arquitectura durante 7 años, además de autor de artículos técnicos y científicos. En su paso por la iniciativa privada y el sector público, ha materializado programas y acciones concretas de construcción sustentable, a través del desarrollo de sinergias con diversos actores involucrados en el tema (Organismos internacionales, nacionales, academia, Industria y Gobierno).

En 2010, coordinó el diseño y construcción de viviendas cero energía en México, las cuales fueron presentadas en el marco de la Conferencia de las Partes 16, ante el Presidente de la República; y de 2013 a 2017, el desarrollo e implementación del programa NAMA Mexicana de vivienda sustentable en la Comisión Nacional de Vivienda, donde se construyeron alrededor de 70 mil viviendas bajas en CO² en todo México y cuyo programa sigue en curso. En el 2009, desarrolló un análisis termo-energético para conjuntos de edificios de Ciudad Universitaria (UNAM) y recientemente ha colaborado como consultor externo para la Cooperación Alemana y Europea en el desarrollo de una estrategia de mercadeo para la comercialización de casas con el estándar *PassivHaus*, en el marco del programa EcoCasa de la Sociedad Hipotecaria Federal (SHF). En la actualidad, el Mtro. Carrazco se desempeña como consultor en la materia y como director general de la Alianza para la Eficiencia Energética (ALENER).